Akademie der Landwirtschaftswissenschaften
der Deutschen Demokratischen Republik

Archiv für Phytopathologie und Pflanzenschutz

Archives of Phytopathology and Plant Protection

Volume 21 · 1985

Akademie–Verlag · Berlin

Zeitschrift „Archiv für Phytopathologie und Pflanzenschutz“ / „Archives of Poytopathology and Plant Protection“

Herausgeber: Akademie der Landwirtschaftswissenschaften der Deutschen Demokratischen Republik, DDR-1086 Berlin, Krausenstraße 38/39.

Verlag: Akademie-Verlag Berlin, DDR-1086 Berlin, Leipziger Straße 3—4; Fernruf: 2236201 und 2236229; Telex-Nr.: 114420; Bank: Staatsbank der DDR, Berlin, Kto.-Nr.: 6836-26-20712.

Chefredakteur: Prof. Dr. Dieter Spaar, Akademie der Landwirtschaftswissenschaften der Deutschen Demokratischen Republik, DDR-1086 Berlin, Krausenstraße 38/39.

Stellvertretender Chefredakteur, redaktionelle Bearbeitung und Anschrift der Redaktion: Prof. Dr. Helmut Kleinhempel, Institut für Phytopathologie Aschersleben der AdL, DDR-4320 Aschersleben, Theodor-Roemer-Weg.

Redaktionskollegium: Prof. Dr. M. F. Abdel-Rahim, Kairo; Dozent Dr. T. Baicu, Bukarest; Prof. Dr. H. Bochow, Berlin; Prof. Dr. V. Bogdanov, Sofia; Prof. Dr. H. Decker, Rostock; Prof. Dr. M. S. Dunin, Moskau; Prof. Dr. J. N. Fadejev, Moskau; Dr. G. Feyerabend, Kleinmachnow; Prof. Dr. E. Heinisch, Berlin; Prof. Dr. G. Hoffmann, Eberswalde; Prof. Dr. A. Huba, Iwanka pri Dunai; Prof. Dr. H. Kegler, Aschersleben; Prof. Dr. Z. Kiraly, Budapest; Prof. Dr. R. Kljajič, Zemun; Prof. Dr. H. J. Müller, Kleinmachnow; Prof. Dr. S. Prien, Tharandt; Prof. Dr. A. Quacquarelli, Rom; Prof. Dr. F. Schönbeck, Hannover; Dr. E. Shikata, Sapporo; Prof. Dr. W. Wegorek, Poznań; Prof. Dr. Th. Wetzel, Halle; Dr. B. Zwatz, Wien.

Veröffentlicht unter der Lizenznummer 1521 des Presseamtes beim Vorsitzenden des Ministerrates der Deutschen Demokratischen Republik.

Gesamtherstellung: VEB Druckerei „Thomas Müntzer“, DDR-5820 Bad Langensalza.

Erscheinungsweise: Die Zeitschrift „Archiv für Phytopathologie und Pflanzenschutz“ / „Archives of Phytopathology and Plant Protection“ erscheint jährlich in einem Band mit 6 Heften. Das letzte Heft eines Bandes enthält Inhalts-, Autoren- und Sachverzeichnis. Bezugspreis eines Bandes 180,— DM zuzüglich Versandspesen. Preis je Heft 30,— DM. Der gültige Jahresbezugspreis für die DDR ist der Postzeitungsliste zu entnehmen.

Bestellnummer dieses Bandes: 1081/21.

Urheberrecht: Die Rechte über die in dieser Zeitschrift abgedruckten Arbeiten gehen ausschließlich an die Akademie der Landwirtschaftswissenschaften der Deutschen Demokratischen Republik über. Ein Nachdruck in anderen Zeitschriften oder eine Übersetzung in andere Sprachen bedarf der Genehmigung der Akademie, ausgenommen davon bleibt der Abdruck von Zusammenfassungen. Kein anderer Teil dieser Zeitschrift darf in irgendeiner Form — durch Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren — ohne schriftliche Genehmigung der Akademie reproduziert werden.

All rights reserved (including those of translations into foreign languages). No part of this issue, except the summaries, may be reproduced in any form by photoprint, microfilm or any other means, without written permission from the publishers.

© 1985 by Akademie-Verlag Berlin. Printed in the German Democratic Republic.

AN (EDV) 51814

Bezugsmöglichkeiten:

Bestellungen sind zu richten

- **in der DDR** an die Deutsche Post, Zentralvertrieb des PZV (B), 7930 Herzberg/Elster; oder an den AKADEMIE-VERLAG BERLIN, DDR-1086 Berlin, Leipziger Str. 3—4;
- **im sozialistischen Ausland** an eine Buchhandlung für fremdsprachige Literatur oder an den zuständigen Postzeitungsvertrieb;
- **in der BRD und Berlin(West)** an eine Buchhandlung oder an die Auslieferungsstelle KUNST UND WISSEN, Erich Bieber OHG, Wilhelmstr. 4—6, D-7000 Stuttgart 1;
- **in den übrigen westeuropäischen Ländern** an eine Buchhandlung oder an die Auslieferungsstelle KUNST UND WISSEN, Erich Bieber GmbH, Dufourstr. 51, CH-8008 Zürich;
- **im übrigen Ausland** an den Internationalen Buch- und Zeitschriftenhandel; den Buchexport, Volkseigener Außenhandelsbetrieb der Deutschen Demokratischen Republik, DDR-7010 Leipzig, Postfach 160; oder an den AKADEMIE-VERLAG BERLIN, DDR-1086 Berlin, Leipziger Str. 3—4.

Autoren- und Inhaltsverzeichnis

Seite

Caceda, Fernando; Richter, Siegfried
Der Einfluß von Mitteln zur Steuerung biologischer Prozesse auf das Verhalten von *Acyrthosiphum pisum* (Harris) und *Tetranychus urticae* Koch an *Vicia faba* L. 73

Ehrig, Fred; Griesbach, Erika
Rasterelektronenmikroskopische Untersuchungen zur Entstehung der „Vogelaugenflecken" auf Tomatenfrüchten 419

Eisbein, Karin; Haack, Ilse
Veränderungen im Resistenzverhalten von Spinat gegenüber einem Stamm des Gurkenmosaik-Virus (cucumber mosaic virus) unter dem Einfluß höherer Temperaturen 411

Fedotina, V. L.; Krylov, A. V.; Atabekov, J. G.
Subvirale Rhabdovirus-Partikeln in mit Winterweizenmosaik-Virus infizierter Hirse 111

Fichtner, Eckehard
Untersuchungen zur Ableitung einer Temperatursummen-Methode für die Überwachung von *Heterodera schachtii* Schmidt, 1871, in Zuckerrübenfruchtfolgen . . 31

Fritzsche, Rolf; Kegler, Hartmut; Decker, Heinz; Barchend, Gudrun; Thiele, Susanne
Einfluß von Nematoden aus der Gruppe der Dorylaimiden mit kurzem Mundstachel auf die Infektion von Pflanzen mit dem bodenbürtigen Tabakrattle-Virus (tobacco rattle virus) 259

Fritzsche, Rolf; Thiele, Susanne
Methoden zur Ermittlung des Resistenzverhaltens von Gemüsearten gegen Befall durch Stengelälchen (*Ditylenchus dipsaci* (Kühn) Filipjev), Wurzelgallenälchen (*Meloidogyne* spp.), Spinnmilben (*Tetranychus urticae* Koch) und Weiße Fliege (*Trialeurodes vaporariorum* Westw.) 361

Fuchs, Egon; Grüntzig, Maria; Merker, Doris
Serologischer Vergleich verschiedener Isolate des Stammfurchungs-Virus des Apfels (apple stem grooving virus) und dem Chlorotischen Blattfleckungs-Virus des Apfels (apple chlorotic leaf spot virus) 427

Fuchs, Egon; Merker, Doris
Partielle Reinigung des Chlorotischen Blattfleckungs-Virus des Apfels (apple chlorotic leaf spot virus) und Antiserumherstellung 101

Fuchs, Egon; Merker, Doris
Partielle Reinigung des Stammfurchungs-Virus des Apfels (apple stem grooving virus) und Antiserumherstellung 171

Gerlach, Doris; Hartleb, Horst; Walther, Ursula
Beziehungen zwischen der Feldresistenz von Sommergerste gegen *Puccinia hordei* Otth und der Infektionsfrequenz der Latenzperiode an jungen Pflanzen 481

Götz, Erna
Pathotypendefinition bei *Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary mittels *in-vitro*-Testsortiment 265

Grabert, Dietrich; Sachse, Eckhard
Untersuchungen zum Einfluß unterschiedlicher Bodentemperaturen auf die Zystenbildung von *Heterodera avenae* Wollenweber, 1924 an den Wurzeln von Hafer 297

Graichen, Klaus; Proll, Eckhard; Leistner, Hans-Ulrich; Kegler, Hartmut
Vorläufige Ergebnisse zur Reinigung von Erdbeerviren 499

Seite

Graichen, Klaus; Reichenbächer, Dieter; Leistner, Hans-Ulrich
Nachweis des Knoblauchmosaik-Virus (garlic mosaic virus) 323

Hahn, Karl-Albert; Bätz, Gerd; Voigt, Helga
Einfluß von Teilstückgröße und Teilstückform auf die Präzision der Versuche zur Prüfung auf herbizide Wirksamkeit 53

Hartleb, Horst; Opel, Horst
Eine Methode zur Messung der Sporenproduktion von Rostpilzen des Getreides in kleinen Wirtspflanzenpopulationen zur Ermittlung partieller Resistenz . . . 87

Hoffmann, Friedrich; Behrendt, Kurt
Ergebnisse von Simulationsrechnungen zur Schadwirkung eines Rübenfliegenbefalls 221

Jahn, Marga; Rathke, Sabine
Eine rationelle Methode zur differenzierten Beurteilung der Wirkung von Fungiziden gegen *Podosphaera leucotricha* (Ell. et Ev.) Salm. und *Venturia inaequalis* (Cooke) Aderh. 471

Karg, Wolfgang
Eine neue Spinnmilbenart der Gattung *Bryobia* Koch an Gurkenkulturen unter Glas 327

Karl, Ewald; Schmidt, Heribert Egon
Untersuchungen zur Virusinfektion von Erbsen (*Pisum sativum* L.) mit Hilfe der Fangpflanzenmethode in Beziehung zur Flugaktivität der Aphiden 21

Kastirr, Rainer; Reichenbächer, Dieter; Haase, Detlef
ELISA-Nachweis des Milden Rübenvergilbungs-Virus (beet mild yellowing virus) und des Gerstengelbverzwergungs-Virus (barley yellow dwarf virus) im Vektor 331

Kastirr, Ute
Über einige physiologische Merkmale von vier verschiedenen an Apfelrinde auftretenden *Cytospora* spp. 199

Kegler, Hartmut; Bauer, Elke; Grüntzig, Maria; Fuchs, Egon; Verderevskaja, Tatjana D.; Bivol, Tatjana F.
Nachweis unterschiedlicher Resistenztypen bei Pflaumen gegen das Scharka-Virus (plum pox virus) 339

Kegler, Hartmut; Haase, Detlef; Proeseler, Gerhard; Kleinhempel, Helmut; Richter, Johannes; Schlenker, Rudolf; Schützler, Ernst
Zur Virusresistenz bei *Triticale* 247

Kiessling, Dietrich; Weber, Inge; Bilau, Rolf; Fritzsche, Rolf; Hartleb, Horst; Hubert, Karl-Ernst; Jahn, Gudrun; Mascher, Günter; Mildenberger, Gisela; Pelcz, Jutta; Thiele, Susanne
Resistenz einiger *Cucurbitaceae* gegenüber bestimmten Viren, Bakterien, Pilzen und tierischen Schaderregern 231

Klemm, Horst
Ein bemerkenswertes Schadauftreten von Echtem Mehltau *Erysiphe cichoracearum* DC. ex Mérat an Kopfsalat *Lactuca sativa* L. in der DDR 287

Kluge, Eberhardt; Gutsche, Volkmar
Zur Befallsstärke der Krautfäule der Kartoffel (*Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary) auf dem Territorium der DDR und deren Prognose 159

Kühne, Thomas; Proeseler, Gerhard; Richter, Johannes; Stanarius, Andreas; Proll, Eckhard
Mildes Rübenvergilbungs-Virus (beet mild yellowing virus): Vermehrung, Reinigung und Herstellung von Antiseren 3

Seite

Kühne, Thomas; Richter, Johannes; Proeseler, Gerhard; Stanarius, Andreas
Reinigung und serologischer Nachweis des Gerstengelbmosaik-Virus (barley yellow mosaic virus) 445

Lattauschke, Gerald; Wetzel, Theo
Zum Artenspektrum und zur Abundazdynamik von Getreide-Thysanopteren 375

Meilán, G.; Ojeda, Rita María
In-vitro-Kultur von *Puccinia melanocephala* Syd., Erreger des Zuckerrohr-Rostes 415

Müller, Claudia; Travieso, Alfredo; Matos, Miriam
Zum Rückstandsverhalten von Fentoxan in Soja 403

Nachtigall, Marion; Ficke, Werner; Schaefer, Hans-Jürgen
Modellversuche zur Lebensfähigkeit von *Erwinia amylovora* (Burr.) Winslow et al. 455

Opel, Horst; Wolffgang, Hans; Meyer, Uwe; Hartleb, Horst
Befallsverlauf des Gelbrostes (*Puccinia striiformis* West., Rasse 24) in kleinen Pflanzenbeständen unterschiedlich anfälliger Gerstensorten unter kontrollierten Bedingungen 353

Proeseler, Gerhard; Richter, Kerstin; Kalinina, Ilona; Kühne, Thomas
Weitere Ergebnisse bei der Anwendung des ELISA zum Nachweis des Milden Rübenvergilbungs-Virus (beet mild yellowing virus) 437

Proll, Eckhard
Eine schnelle Methode zur vollständigen Entfernung eines Fremd-Virus aus gereinigten Viruspräparaten 503

Proll, Eckhard; Eisbein, Klaus; Haase, Detlef; Richter, Johannes
Ein Isolat des Gerstengelbverzwergungs-Virus (barley yellow dwarf virus) mit einer top-Komponente 243

Reichenbächer, Dieter; Ulbricht, Gerolf; Golke, Ursula; Kilian, Johanna; Schulze, Margarete; Horn, Anton
Zur Frage der visuellen Auswertung eines Ultramikro-ELISA bei Kartoffelviren 95

Roder, Willy; Eggert, Hella; Kalmus, Annemarie
Ergebnisse mehrjähriger Untersuchungen zur Beurteilung der Beziehungen zwischen Zählwert und Schätzwert bei Mischverunkrautung in Getreide . . . 61

Roth, Reinhold
Vorkommen und Schadwirkung von *Rhizoctonia solani* Kühn in Parzellenfeldversuchen auf Sandbraunerde am Standort Müncheberg 465

Schädlich, Frank
Zur Wirkung des Wachstumsregulators Camposan auf Pflanzenlänge und Bestandesdichte von Winterroggen bei unterschiedlichen Bestandeszuständen . . 313

Schinkel, Wolfgang
Erste Erfahrungen beim Einsatz von Falisan-Universal-Flüssigbeize (FL 398) unter praktischen Bedingungen 383

Schmidt, Heinz Bernhard; Fritzsche, Rolf; Müller, Margit; Thiele, Susanne
Rasterelektronenmikroskopische Untersuchungen an Zwiebeljungpflanzen (*Allium cepa* L.) als Grundlage für die Aufklärung des Infektionsweges durch das Stengelälchen (*Ditylenchus dipsaci* (Kühn) Filipjev) 489

Schmidt, Heinz B., Proll, Eckhard, Richter, Johannes; Zahn, Renate
Untersuchungen zur Reinigung von Champignonviren 121

Schmidt, Heinz Bernhard; Zimmermann, Elke
Elektronenmikroskopische Darstellung von Champignonviren und virusähnlichen Partikeln in Ultradünnschnitten von Fruchtkörpern des Kulturchampignons (*Agaricus bisporus* (Lange) Imbach) 13

Seite

Schmidt, Heribert Egon; Rollwitz, Werner; Schimanski, Hans-Heinz; Kegler, Hartmut
Nachweis von Resistenzgenen gegen das Bohnengelbmosaik-Virus (bean yellow mosaic virus) bei *Vicia faba* L. 83

Scholz, Paul
Zur epidemiologischen Bedeutung der Abhängigkeitsbeziehung zwischen Anfangsbefallsgrad und Befallsprogression beim Gerstenmehltau (*Erysiphe graminis* DC. f. sp. *hordei* March.) 131

Schulz, Ralf-Rainer
Untersuchungen zur Vermehrungsrate des Rapserdflohs (*Psylliodes chrasocephale* L.) 305

Schuster, Gottfried; Vassilev, Georgi N.
Neue antiphytovirale alkyl-alkyl- und alkyl-arylsubstituierte Thioharnstoffe und ihre Eignung zur Steigerung der antiphytoviralen Wirkung von 2,4-Dioxohexahydro-1,3,5-triazin 41

Senula, Angelika
Untersuchungen zur Morphologie und Physiologie von *Cryptosporiopsis malicorticis* (Cordl.) Nannf. und *Phlyctaena vagabunda* Desm. 273

Senula, Angelika; Ficke, Werner
Untersuchungen zur Pathogenese des *Gloeosporium*-Rindenbrandes 183

Skadow, Klaus
Eine Methode der Resistenzprüfung von Tomaten gegen *Phytophthora nicotianae* v. Breda de Haan var. *nicotianae* 143

Terytze, Konstantin, Mentscher, Emanuel
Optimierung der Massenzucht von Getreidemotten (*Sitotroga cerealella* Oliver; Lepidoptera: Gelechiidae) durch Anwendung mathematischer Modelle 151

Verderevskaja, Tatjana D.; Kegler, Hartmut; Grüntzig, Maria; Bauer, Elke
Zur Bedeutung von Unkräutern als Reservoire des Scharka-Virus (plum pox virus) 409

Weber, Inge; Döring, Ursula; Meyer, Uwe; Richter, Johannes
Ein Beitrag zur Bewertung der Resistenz von Gurken-Genotypen gegenüber dem Gurkenmosaik-Virus (cucumber mosaic virus) anhand der Virusvermehrung 251

Weber, Inge; Stanarius, Andreas; Kegler, Hartmut; Kleinhempel, Helmut
Wechselwirkungen des Gurkenblattflecken-Virus (cucumber leaf spot virus) und des Gurkengrünscheckungsmosaik-Virus (cucumber green mottle mosaic virus) bei der Infektion und Ausbreitung auf Testpflanzen 347

Zaspel, Irmtraut; Fichtner, Eckehard
Untersuchungen zur Vermehrung von *Heterodera schachtii* Schm. an Raps, Ölrettich und Senf 215

Sachregister

Seite

antiphytovirale Wirkung. Neue antiphytovirale alkyl-alkyl- und alkyl-arylsubstituierte Thioharnstoffe und ihre Eignung zur Steigerung der antiphytoviralen Wirkung von 2,4-Dioxohexahydro-1, 3, 5-triazin 41

apple chlorotic leaf spot virus. Partielle Reinigung des Chlorotischen Blattfleckungs-Virus des Apfels (apple chlorotic leaf spot virus) und Antiserumherstellung . . 101

Seite

apple stem grooving virus. Partielle Reinigung des Stammfurchungs-Virus des Apfels (apple stem grooving virus) und Antiserumherstellung 171

apple stem grooving virus/apple chlorotic leaf spot virus. Serologischer Vergleich verschiedener Isolate des Stammfurchungs-Virus des Apfels (apple stem grooving virus) und des Chlorotischen Blattfleckungs-Virus des Apfels (apple chlorotic leaf spot virus) 427

barley yellow dwarf virus. Ein Isolat des Gerstengelbverzwergungs-Virus (barley yellow dwarf virus) mit einer top-Komponente 243

barley yellow mosaic virus. Reinigung und serologischer Nachweis des Gerstengelbmosaik-Virus (barley yellow mosaic virus) 445

bean yellow mosaic virus. Nachweis von Resistenzgenen gegen das Bohnengelbmosaik-Virus (bean yellow mosaic virus) bei *Vicia faba* L. 83

beet mild yellowing virus. Mildes Rübenvergilbungs-Virus (beet mild yellowing virus): Vermehrung, Reinigung und Herstellung von Antiseren 3

beet mild yellowing virus. Weitere Ergebnisse bei der Anwendung des ELISA zum Nachweis des Milden Rübenvergilbungs-Virus (beet mild yellowing virus) . . . 437

Biologische Prozeß-Steuerung. Der Einfluß von Mitteln zur Steuerung biologischer Prozesse auf das Verhalten von *Acyrthosiphon pisum* (Harris) und *Tetranychus urticae* Koch an *Vicia faba* L. 73

Bryobia calida. Eine neue Spinnmilbenart der Gattung *Bryobia* Koch an Gurkenkulturen unter Glas 327

Camposan. Zur Wirkung des Wachstumsregulators Camposan auf Pflanzenlänge und Bestandesdichte von Winterroggen bei unterschiedlichen Bestandeszuständen 313

Champignonviren. Elektronenmikroskopische Darstellung von Champignonviren und virusähnlichen Partikeln in Ultradünnschnitten von Fruchtkörpern des Kulturchampignons (*Agaricus bisporus* (Lange) Imbach) 13

Champignonviren. Untersuchungen zur Reinigung von Champignonviren 121

Corynebacterium michiganense pv. *michiganense*. Rasterelektronenmikroskopische Untersuchungen zur Entstehung der „Vogelaugenflecken" auf Tomatenfrüchten 419

Cryptosporiopsis malicorticis. Untersuchungen zur Morphologie und Physiologie von *Cryptosporiopsis malicorticis* (Cordl.) Nannf. und *Phlyctaena vagabunda* Desm . . 273

cucumber leaf spot virus/cucumber green mottle mosaic virus. Wechselwirkungen des Gurkenblattflecken-Virus (cucumber leaf spot virus) und des Gurkengrünschekkungsmosaik-Virus (cucumber green mottle mosaic virus) bei der Infektion und Ausbreitung auf Testpflanzen 347

Cucurbitaceae-Resistenz. Resistenz einiger *Cucurbitaceae* gegenüber bestimmten Viren, Bakterien, Pilzen und tierischen Schaderregern 231

Cytospora. Über einige physiologische Merkmale von vier verschiedenen an Apfelrinde auftretenden *Cytospora* spp. 199

Ditylenchus dipsaci. Rasterelektronenmikroskopische Untersuchungen an Zwiebeljungpflanzen (*Allium cepa* L.) als Grundlage für die Aufklärung des Infektionsweges durch das Stengelälchen (*Ditylenchus dipsaci* (Kühn) Filipjev) 489

Dorylaimiden und Virusübertragung. Einfluß von Nematoden aus der Gruppe der Dorylaimiden mit kurzem Mundstachel auf die Infektion von Pflanzen mit dem bodenbürtigen Tabakrattle-Virus (tobacco rattle virus) 259

Erdbeerviren. Vorläufige Ergebnisse zur Reinigung von Erdbeerviren 499

Erwinia amylovora. Modellversuche zur Lebensfähigkeit von *Erwinia amylovora* (Burr.) Winslow et al. 455

Seite

Erysiphe graminis DC. f. sp. *hordei*. Zur epidemiologischen Bedeutung der Abhängigkeitsbeziehung zwischen Anfangsbefallsgrad und Befallsprogression beim Gerstenmehltau (*Erysiphe graminis* DC. f. sp. *hordei* March.) 131

Erysiphe cichoracearum. Ein bemerkenswertes Schadauftreten von Echtem Mehltau *Erysiphe cichoracearum* DC. ex Mérat an Kopfsalat *Lactuca sativa* L. in der DDR 287

Falisan-Beizung. Erste Erfahrungen beim Einsatz von Falisan-Universal-Flüssigbeize (FL 398) unter praktischen Bedingungen 383

Fentoxan-Rückstandsverhalten. Zum Rückstandsverhalten von Fentoxan in Soja . 403

Fungizid-Wirkung. Eine rationelle Methode zur differenzierten Beurteilung der Wirkung von Fungiziden gegen *Podosphaera leucotricha* (Ell. et Ev.) Salm. und *Venturia inaequalis* (Cooke) Aderh. 471

garlic mosaic virus. Nachweis des Knoblachmosaik-Virus (garlic mosaic virus) . . . 323

Gloeosporium-Rindenbrand. Untersuchungen zur Pathogenese des *Gloeosporium*-Rindenbrandes 183

Gurkenmosaik-Virus-Resistenz. Ein Beitrag zur Bewertung der Resistenz von Gurken-Genotypen gegenüber dem Gurkenmosaik-Virus (cucumber mosaic virus) anhand der Virusvermehrung 251

Heterodera avenae. Untersuchungen zum Einfluß unterschiedlicher Bodentemperaturen auf die Zystenbildung von *Heterodera avenae* Wollenweber, 1924 an den Wurzeln von Hafer 297

Heterodera schachtii. Untersuchungen zur Ableitung einer Temperatursummen-Methode für die Überwachung von *Heterodera schachtii* Schmidt, 1871, in Zuckerrübenfruchtfolgen 31

Heterodera schachtii. Untersuchungen zur Vermehrung von *Heterodera schachtii* Schm. an Raps, Ölrettich und Senf 215

Luteovirus-Nachweis im Vektor. ELISA-Nachweis des Milden-Rübenvergilbungs-Virus (beet mild yellowing virus) und des Gerstengelbverzwergungs-Virus (barley yellow dwarf virus) im Vektor 331

Mischverunkrautung/Beurteilung. Ergebnisse mehrjähriger Untersuchungen zur Beurteilung der Beziehungen zwischen Zählwert und Schätzwert bei Mischverunkrautung in Getreide 61

Phytophthora infestans. Zur Befallsstärke der Krautfäule der Kartoffel (*Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary) auf dem Territorium der DDR und deren Prognose . . 159

Phytophthora infestans. Pathotypendefinition bei *Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary mittels *in-vitro*-Testsortiment 265

Phytophthora-Resistenz-Prüfmethode. Eine Methode der Resistenzprüfung von Tomaten gegen *Phytophthora nicotianae* v. Breda de Haan var. *nicotianae* . . . 143

plum pox virus. Nachweis unterschiedlicher Resistenztypen bei Pflaumen gegen das Scharka-Virus (plum pox virus) 339

plum pox virus. Zur Bedeutung von Unkräutern als Reservoire des Scharka-Virus (plum pox virus) 409

Präzision Feldversuche. Einfluß von Teilstückgröße und Teilstückform auf die Präzision der Versuche zur Prüfung auf herbizide Wirksamkeit 53

Psylliodes chrysocephale. Untersuchungen zur Vermehrungsrate des Rapserdflohs (*Psylliodes chrysocephale* L.) 305

Puccinia-hordei-Resistenz. Beziehungen zwischen der Feldresistenz von Sommergerste gegen *Puccinia hordei* Otth und der Infektionsfrequenz oder Latenzperiode an jungen Pflanzen 481

Puccinia melanocephala. *In-vitro*-Kultur von *Puccinia melanocephala* Syd., Erreger des Zuckerrohr-Rostes 415

Seite

Puccinia striiformis. Befallsverlauf des Gelbrostes (*Puccinia striiformis* West., Rasse 24) in kleinen Pflanzenbeständen unterschiedlich anfälliger Gerstensorten unter kontrollierten Bedingungen 353

Rhabdovirus. Subvirale Rhabdovirus-Partikeln in mit Winterweizenmosaik-Virus (winter wheat mosaic virus) infizierter Hirse 111

Rhizoctonia solani. Vorkommen und Schadwirkung von *Rhizoctonia solani* Kühn in Parzellenfeldversuchen auf Sandbraunerde am Standort Müncheberg 465

Rostpilze. Eine Methode zur Messung der Sporenproduktion von Rostpilzen des Getreides in kleinen Wirtspflanzenpopulationen zur Ermittlung partieller Resistenz 87

Rübenfliegenbefall, Simulationsrechnung. Ergebnisse von Simulationsrechnungen zur Schadwirkung eines Rübenfliegenbefalls 221

Schaderreger-Resistenz bei Gemüse. Methoden zur Ermittlung des Resistenzverhaltens von Gemüsearten gegen Befall durch Stengelälchen (*Ditylenchus dipsaci* (Kühn) Filipjev), Wurzelgallenälchen (*Meloidogyne* spp.), Spinnmilben (*Tetranychus urticae* Koch) und Weiße Fliege (*Trialeurodes vaporariorum* Westw.) 361

Sitotroga cerealella. Optimierung der Massenzucht von Getreidemotten (*Sitotroga cerealella* Oliver; Lepidoptera: Gelechiidae) durch Anwendung mathematischer Modelle 151

Thysanopteren. Zum Artenspektrum und zur Abundanzdynamik von Getreide-Thysanopteren 375

Triticale-Virusresistenz. Zur Virusresistenz bei *Triticale* 247

Ultramikro-ELISA. Zur Frage der visuellen Auswertung eines Ultramikro-ELISA bei Kartoffelviren 95

Virus-Fangpflanzenmethode. Untersuchungen zur Virusinfektion von Erbsen (*Pisum sativum* L.) mit Hilfe der Fangpflanzenmethode in Beziehung zur Flugaktivität der Aphiden 21

Virus-Abtrennung. Eine schnelle Methode zur vollständigen Entfernung eines Fremd-Virus aus gereinigten Viruspräparaten 503

Virus-Resistenz bei Spinat. Veränderungen im Resistenzverhalten von Spinat gegenüber einem Stamm des Gurkenmosaik-Virus (cucumber mosaic virus) unter dem Einfluß höherer Temperaturen 411

Buchbesprechungen

Seite

Anonym (dt. bearb. Schäufele, W. R.)
Schädlinge und Krankheiten der Zuckerrübe 86

Besl, H.; Fischer, M. A.; Hagemann, F.; Höll, W.
Botanik — Studienhilfe zu Strasburger, Lehrbuch der Botanik 168

Böhmer, B.
Ratgeber für Pflanzenschutz und Unkrautbekämpfung im Zierpflanzenbau . . 402

Bornkamm, R.
Die Pflanze 100

Cooper, J. I.; MacCallum, J. O.
Viruses and the Environment 100

Crüger, G.
Pflanzenschutz im Gemüsebau 72

Dennis, C. (Ed.)
Post-Harvest Pathology of Fruits and Vegetables 470

Falconer, D. S.
Einführung in die quantitative Genetik 326

Fenemore, P. G.
Plant Pests and their Control 60

Gunther, F. A.; Davies Gunther, J.
Residue Reviews — Residues of Pesticides and other Contaminante in the Total Environment 52

Heinze, K.
Leitfaden der Schädlingsbekämpfung — Schädlinge und Krankheiten im Ackerbau 20

Heitefuss, R.; König, R.; Obst, A.; Reschke, M.
Pflanzenkrankheiten und Schädlinge im Ackerbau 480

Heynitz, K. v.; Merkens, G.
Das biologische Gartenbuch 214

Hill, D. S.
Agricultural Insect Pests of the Tropics and their Control 272

Hoffmann, G. M.; Schmutterer, H.
Parasitäre Krankheiten und Schädlinge an landwirtschaftlichen Kulturpflanzen 230

Jennings, D. H.; Rayner, A. D. M.
The Ecology and Physiology of the Fungal Mycelium 335

Jung, A.
Pflanzenphotographie 444

Juniper, B. E.; Jeffree, C. E.
Plant Surfaces 258

Keeler, R. F.; Tu, A. T.
Handbook of Natural Toxins 304

Kees, H. u. a.
So bekämpft man Unkraut auf Acker- und Grünland 480

Kumar, R.
Insect Pest Control 335

Kurstak, E.; Marusyk, R. G.
Control of Virus Diseases 334

Lange, O. L.; Nobel, P. S.; Osmond, C. B.; Ziegler, H. (Ed.)
Physiological Plant Ecology III 246

Seite

Lickfeld, K. G.
Elektronenmikroskopie 258

Linskens, H. F.; Heslop-Harrison, J.
Cellular Interactions 352

Littlefield, L. J.
Biology of Plant Rusts 60

Martin, H.; Woodcock, D.
The Scientific Principles of Crop Protection 312

Mathre, D. E. (Ed.)
Compendium of Barley Diseases 214

Menzinger, W.; Sanftleben, H.
Parasitäre Krankheiten und Schäden an Gehölzen 246

Moss, M. O.; Smith, J. E.
The Applied Mycology of Fusarium 326

Müntz, K.
Stickstoffmetabolismus der Pflanzen 334

Pühler, A.; Timmis, K. N. (Eds.)
Advanced Molecular Genetics 230

Reinert, J.; Yeoman, M. M.
Plant Cell and Tissue Culture 86

Robertson, H. D.; Howell, S. H.; Zaitlin, M.; Malmberg, R. L. (Eds.)
Plant Infectious Agents — Viruses, Viroids, Virusoids and Satellites 72

Schmid, O.; Henggeler, S.
Biologischer Pflanzenschutz im Garten 502

Scott, T. K. (Ed.)
Hormonal Regulation of Development II — The Functions of Hormones from the Level of the Cell to the Whole Plant 454

Steer, M. W.
Zellstrukturen 436

Steinmann, H.; Zombori, L.
A Morphological Atlas of Insect Larvae 360

Strasburger, E. (Begr.), Denffer, D. von u. a. (Bearb.)
Lehrbuch der Botanik 168

Szegi, J. (Ed.)
Soil Biology and Conservation of the Biosphere, Vol. 1 + 2 182

Trinci, A. P. J.; Ryley, J. F. (Eds.)
Mode of Action of Antigungal Agents 374

Ueckermann, E.
Die Wildschadenverhütung in Wald und Feld 182

Vasil, I. K.; Scowcroft, W. R.; Grey, K. J. (Eds.)
Plant Improvement and Somatic Cell Genetics 502

Vink, A. P. A.
Landscape Ecology and Land Use 296

o. v.
Bodenfruchtbarkeit in Gefahr? 414